Manual del operador Quickview

rev.: 11/02/22
model: QuickView H3.6

Patents Pending

patent numbers: 6,538,732 and 7,009,698

other patents pending

Tabla de contenidos

Introduccion

Precauciones de seguridad……..3

Components del sistema……4

Uso previsto……..5

Configuración

Conexión de cable, cabezal de cámara y polo……6

Preparación de chaleco……7

Conexión de chaleco……..8

Operación

Controles……9

Extensión a polo……10

Objetivos de ajuste del dispositivo……..11

Visualización de portátil……12

GVH – D700 Vision/Grabadora (Opcional)……13

Vista/grabadora enlace ascendente (opcional)……..14

Micro visor/grabadora de enlace ascendente……..15

Cargador de batería……16

Instrucciones de uso………17

Servicio

Mantenimiento rutinario……..18

Reemplazo de lámpara……..19

Purga ……21

Repuestos……23

Soporte……24

Especificaciones técnicas……25

Garantía……..26

Introduccion: Precauciones de seguridad

Peligro de electrocución: No usar QuickView cerca de cualquier fuente de energía eléctrica. Verifique con su compañía eléctrica local que la estructura que desea inspeccionar es seguro para el equipo conductor como el QuickView.

Peligro de explosión: No usar Quickview en un ambiente de explosivos

Riesgo de daño corporal: No coloque cerca de QuickView maquinaria en movimiento.

Riesgo de daño corporal: Tenga precaucion en operar quickview en vientos fuertes.

No trabajar la QuickView en temperaturas inferiores a 0 ° F o más caliente a 120 ° F

No sumerja QuickView en ácidos o cáusticos.

No sumerja quickview a más de 5' en agua u otro líquido

No deje caer la cámara QuickView sobre superficies duras.

• No forze la QuickView en diámetros más pequeños que la cabeza de la cámara

Utilice solamente la batería suministrada como fuente de energía QuickView.

• Utilice sólo el cargador de batería suministrado para recargar la batería.

• Mantenga la batería recargable lejos del calor alto y equipos que produzcanchispas.

Mantenga la batería recargable y libre de disolventes orgánicos y adhesivos

• No retire la batería recargable de su caja de protección

• Reemplace las baterías dañadas o defectuosas

• No sumerja la batería o la caja de control

• Siempre utilice una conexión con polo a tierra (GFI) de salida con el sistema de baterías de carga QuickView. QuickView debe estar conectado a una toma de tierra

• Apague todas las fuentes cuando no esté en uso.

• Desconecte cualquier fuente de energía al reemplazar la lámpara del motor.

• No abra la carcasa frontal de la cámara o caja de control para reparaciones en el campo.

Introduccion: componentes del sistema

Los siguientes elementos componen el sistema QuickView:

Cabezal de la cámara

• 40 'cable de la cámara blindada

• 24 'de Poste de fibra de carbono telescópica

• Estabilizador de Cabezal de cámara (montado en poste telescópico)
• chaleco
• Batería recargable (montado en la parte posterior del chaleco)
• Cargador bateria
• Kit de herramientas
• visualización de la cámara de alcantarilla trasera (opcional, no incluido con el set basico)
• dispositivo de visualizacion (varias opciones)
• Cable de vídeo BNC a BNC
• Instrucciones
• Caja protectora para transporte

Intencion de uso

Este sistema está diseñado para el estudio por medio de vídeo de la infraestructura. La capacidad del sistema para ver a larga distancia permite muchas aplicaciones, sobre todo viendo tubería donde el acceso humano es difícil o inseguro.

Configuración: cable de conexión, la cabeza y el Polo

QuickView cable de la cámara debe estar conectado antes de su uso:

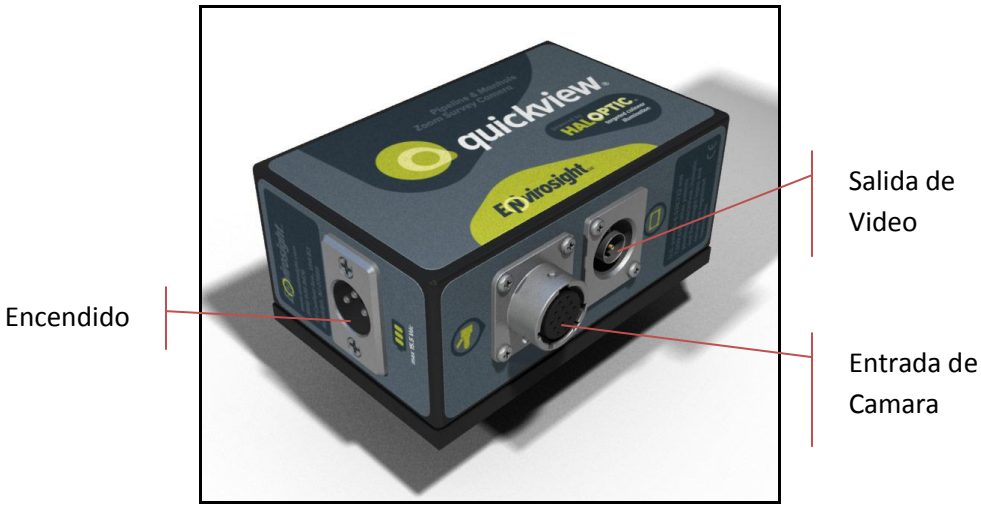
1. Alimentar el final estrecho del cable de la cámara a través del poste desde la parte de arriba de este.
2. Conector de Cámara: Con sus puntos rojos alineados, empuje cable y conector de cámara y junte las mitades.
3. Oriente poste para posicionamiento correcto de esta en posición de trabajo es decir el resorte de soporte debe quedar detras de la cámara, y por lo tanto el poste y seguro de bloqueo quede en la dirección de bloqueo de la cámara.
4. Tire y desbloque seguro de la camara, después deslice el poste posterior en el conector de la cabeza de la cámara. Empuje la palanca de bloqueo contra el poste y confirmar el aseguramiento.

Configuración: Preparación de control Chaleco

Chaleco Quickview está diseñado para la máxima portabilidad y facilidad de uso, la combinación de controles con botones, la batería y el espectador / grabador en un solo paquete ergonómico.

1. Ajuste las correas para una mayor comodidad con encaje al torso.
2. Asegurar la cintura con velcro hebilla.
3. Coloque la funda de chaleco, como se muestra el uso integral de los cierres.
4. Coloque la caja de control en la funda de chaleco diseñada para caja de control.
5. Durante el uso, el exceso de cable de la cámara puede ser enrollado y asegurado con correas de velcro de la cadera.

Configuración: Control de Conexiones Chaleco



1. Cable Conector de la cámara: Conecte el cable de la cámara en la base de la caja de control indicada.
   2. Conector de salida de vídeo: Conecte el cable del monitor en la base de la caja de control. Conecte el otro extremo del cable del monitor al grabador.
   3. Conector de alimentación: Conecte el cable de la batería o el cable adaptador de CA (AC) en el lado de la caja de control.

Operation: Control

La caja de control QuickView proporciona acceso rápido a todas las funciones de cámara y la iluminación, y sirve como el punto central para todas las conexiones eléctricas y de señal. Antes de utilizar QuickView, familiarizarse con estos controles:

1. **ON / OFF:** El interruptor ON / OFF situado en el lado de la caja de control. Controla la alimentación de la cámara. Para activar la cámara, ponga el interruptor en posición ON. De lo contrario, cuando la cámara no está en uso, el interruptordebe permanecer en posición de apagado. **Sugerencia rápida**: Para ahorrar batería, mantenga el interruptor ON / OFF en off cuando no está en uso.
2. **BATERÍA**: muestra la carga restante de la batería. Para maximizar la vida útil de la batería, la recarga cada vez que el LED rojo son los únicos iluminados.
3. **ZOOM**: Las extremidades anteriores / movimiento hacia atrás de la palanca de mando ajusta vista de la cámara telescópica de gran angular. Cuando el zoomóptico 18:01 se alcanza, 12:01 zoom digital se activa automáticamente.
4. **ENFOQUE**: de lado a lado el movimiento de la palanca de mando ajusta el enfoque cerca / lejos.
5. **Enfoque automático:** Al pulsar el botón de mando cambia de enfoque automático de encendido / apagado. Cuando AF: ON se muestra en la pantalla, la cámara automáticamente enfoca el sujeto en el centro de la vista. De lo contrario, foco de la cámara sólo los cambios que el joystick se mueve de lado a lado. Por defecto la cámara de enfoque automático cuando se enciende.

6. **La estabilización de imagen.** Pulse para activar y usted verá un símbolo en la pantalla (IS). Presione de nuevo para desactivar la estabilización de imagen. Esta función ayuda a estabilizar la imagen de vídeo durante la ampliación mayor / zoom
7. **MENU**: Pulse y mantenga pulsado para cambiar entre las funciones del menú, la liberación en el elemento de menú deseado. El sistema de menú le permite cambiar el idioma y las unidades, calibrar la unidad, y brillantez (shadow brite) / desactivar (ShadowBrite puede ser necesario si las luces no se pueden utilizar, o si una partede la imagen es difícil de ver debido a la sombra.)
8. **CÁMARA / LUCES**: Selecciona la cámara hacia delante en la QuickView, junto con su iluminación correspondiente.

Operación: Poste de extensión

El poste de carbono de 24” de la QuickView se extiende desde 6 hasta 24 pies. Brinda una extensión total de la cámara QuickView en peligrosos y difíciles de alcanzar.Para extender el polo cámara QuickView:

1. Aflojar las manijas bloquadas entre el segmento (s) y expandir o contraer en el poste la longitud deseada.
2. Apriete el bloqueo de manijas de nuevo antes de su uso.

Operación: Ajuste de Orientación de dispositivos

El dispositivo estabilizador/centrado de la QuickView estabiliza el cabezal de la cámara, de sus centros de vista dentro de la tubería y amortigua la vibracion. Para ajustarlo, siga estas instrucciones

1. Afloje el tornillo de ajuste.
2. Manipule y ajuste el estabilizador hasta que la medición coincide con diámetro de la tubería se alinea con la parte superior de anillo de fijación.

3. Apriete el tornillo de la mano.

4. Durante su uso, apoyándose en el poste se ajusta la altura del resorte, centrando la cámara.

Operacion: UpLink Micro

Armado de la Unidad

1. Mantenga undido 'on / off' en el monitor durante 2 segundos, el indicador de encendido se iluminará.
2. Pulse flecha "abajo" para seleccionar el canal 4; imagen se mostrará en la pantalla LCD del monitor.
3. Rotar 'on / off' para optimizar la imagen.

Capturar imágenes de vídeo e imágenes fijas

1. Pulse "arriba" para seleccionar el modo de grabación de vídeo o captura de imágenes.
2. Pulse 'OK' para iniciar la grabación o captura de imágenes.
3. Para detener la grabación de vídeo, pulsar 'OK' nuevamente.

Ver vídeo grabado y las imágenes fijas

1. Pulse el botón 'MENU'.
2. Use los botones de flechas para seleccionar una carpeta, y luego presione el botón "Aceptar".
3. Use las teclas de flecha para seleccionar el medio, y luego presione el botón "Aceptar".

4. Si ve una imagen, pulse 'OK' de nuevo para salir de la visualización de la imagen.
5. Si la visualización es de vídeo, pulse 'OK' para pausar / reanudar, pulse "arriba"para avanzar rápidamente, presione 'abajo' para devolver y “menú” para salir.

Eliminar el vídeo grabado y las imágenes fijas

1. Presione "Menú"
2. Utilice los botones de flecha para seleccionar la carpeta y haga clic en 'Aceptar'.
3. Utilice los botones de flecha para seleccionar los medios de comunicación, y luego presione "Aceptar".
4. Presione la tecla 'menú' durante 2 segundos.
5. Utilice los botones de flecha para seleccionar "Sí" en la pantalla, y luego presione"OK"

Operación: Cargador de pilas

Trabajando juntos, el paquete de baterías y cargador de batería maximiza la vida útil de carga y reduce al mínimo el tiempo de recarga. Tan pronto como el indicador de POWER en el control de caja roja parpadea o titila, la batería debe ser recargada:

1. Conecte el cargador de la batería a una toma de red disponible.
2. Desconecte el cable de la batería del conector de alimentación en la caja de control.
3. Conecte el cable de la batería a la toma en el cargador.
4. El LED de carga se iluminará para indicar que la carga está en marcha.
5. Cuando el LED READY empieza a parpadear, se completa la carga y la batería se puede conectar.

Instrucciones de uso

1. Revisar las medidas de seguridad y precaución.
2. Configuración completa del sistema.
3. Consulte la sección de operación para obtener detalles sobre los ajustes.
4. Establecer la longitud del poste y la longitud de orientación del dispositivo para la aplicación específica.
5. Encienda el sistema y compruebe la funcionalidad
6. Aplicar la cámara a la inspección, se refieren a la sección de operación para ajustar el sistema para obtener resultados óptimos de inspección

Servicio: Mantenimiento de rutina

Limpieza

• Enjuague la cabeza de cámara y el poste con agua limpia después de cada uso.
• No utilice agua a presión y no se sumerja ya que esto puede forzar el agua en las juntas de protección.
• Antes de limpiar, lavar todo el polvo de la cámara y las ventanas de luz.
• Limpie y seque con un paño limpio y suave

Inspección

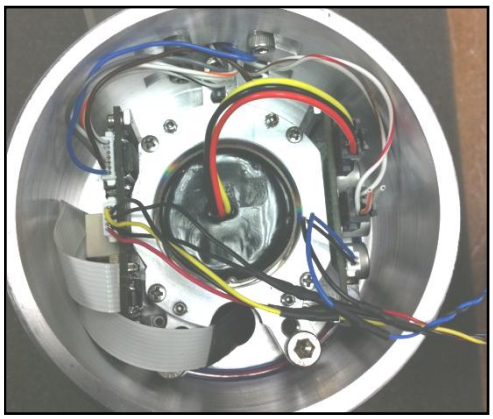
• Mantenga todos los conectores eléctricos limpios y secos.
• Inspeccione los conectores de materias extrañas y daños en cada uso.
• Sustituya las piezas con daños; contacte a su proveedor de servicio técnico.
• Lubrique cualquier punto de ajuste con grasa a prueba de agua en caso de que deje de funcionar.

Servicio: Sustitución de la lámpara

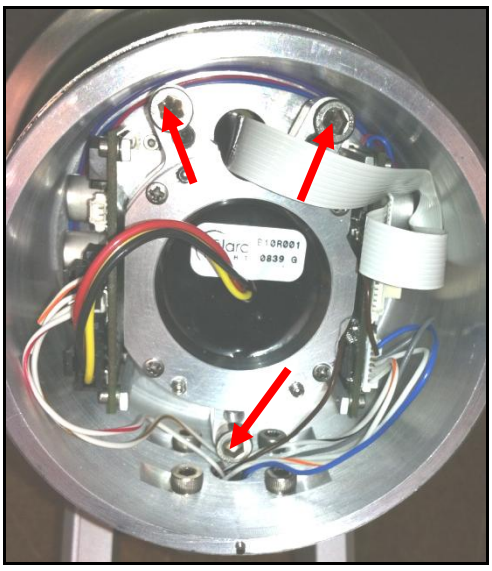
1. Obtener el reemplazo de la lámpara adecuada de Envirosight (ver "Piezas de repuesto").

2.Desenrosque el anillo girando hacia la izquierda.

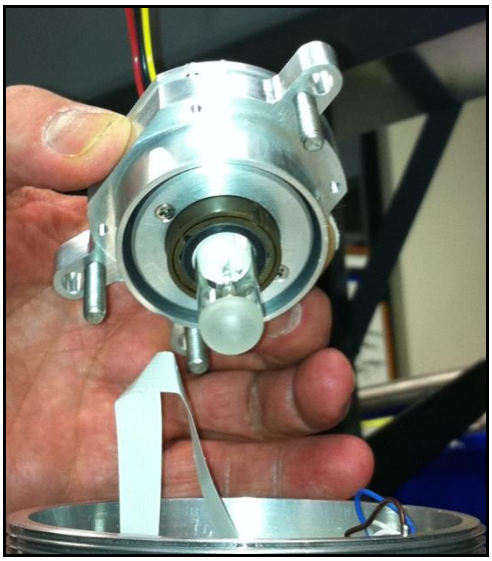
3.Desenrosque el anillo girando hacia la izquierda.



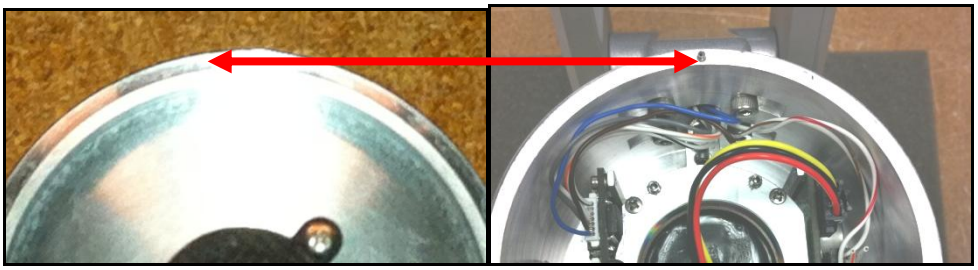
4. Si la cámara tiene una cámara de vista trasera opcional, desconecte los arneses de cableado de la cabeza de la cámara.



5. Retire los 3 tornillos de la carcasa del motor de luz con una llave Allen de 4 mm, a continuación, desconecte el arnés del motor de luz de cableado.



Retire el motor de iluminación de la carcasa de la cámara y reemplazar con la nueva. Invierta el procedimiento para la instalación.



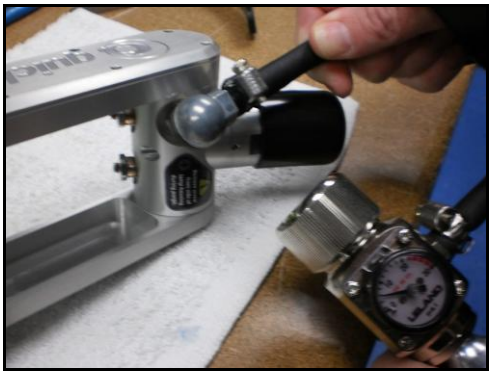
7. Pin en la cabeza de la cámara debe estar alineado con el orificio en la tapa trasera

Servicio: Purgacion

Nota: purgar debe ser realizado después de la carcasa de la cámara ha sido abierta, o si se detecta condensación en la carcasa de la cámara. No protege contra el agua y su propósito es llenar las áreas de iluminación y la cámara con un gas inerte seco para que las diferencias de temperatura no causen condensación interna. A pesar de que el sistema puede "quemar" la condensación una vez calentada. Purga para un mínimo de 60 segundos para asegurar una purga completa.

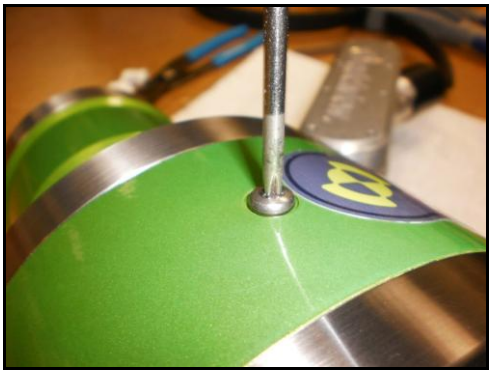
1. Retire el tornillo de purga de sello emisario del reflector QuickView.

2. Retire la tapa de la válvula de purgacion



3. No aplique más de 5 psi de gas seco, inerte gas o aire de instrumentos para purgar valvula. Asegúrese de que la fuente de aire no se han añadido aceite o cualquier otro aditivo (por ejemplo, están presentes en el aire que se utiliza para presionar alas pistolas de pintura).

4. Permitir que el gas fluya por un minuto



5. Sustituir la junta o empaque y apretar el tornillo.

6. Reemplace la tapa de la válvula de purga.

7. Si es sobre presurizado, las válvulas de alivio dejarán escapar el exceso de presión. Esto no significa que tengas que re-purgar/presurizar el sistema. Esto se entiende como una medida de seguridad, así como para evitar el daño de los componentes sensibles internos de la cámara.

Piezas de recambio y sustitución

Los siguientes componentes se pueden pedir de forma individual para acciones como piezas de recambio:

Número de parte	Descripción
E-QVH-58.093-6	luz Haloptica
E-5100-1021	batería
E-5100-3021	Cargador
E-5100-3006	Adaptador de CA (AC)
E-5100-CIG	adaptador para encendedor de cigarrillos
E-5100-6009	40 'cable principal

E-61-CntrolBx	caja de control
E-QVH-58000-5	cabeza de cámara NTSC
E-58000-QVH-PAL	cabeza de cámara PAL
E-QVH-5809X-X	poste, 24 '(7.3m)
E-QVH-58092-6	poste enfrentamiento
E-QVH-5809XX	Camara Retrovisora NTSC
E-QVH-5809XXPAL	Cámara retrovisora PAL